# VERTRAG ÜBER ... E INTERNATIONALE ZUSA ... JENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

### **PCT**

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

		(	LNTERENATIONAL	PRELIMINARY	EXA	MINATION	READRT)	
	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 1937/PCT Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00240			WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationaler vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
				Internationales Anmel	dedatum (	TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 11.04.2003	
	ernatio		Patentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK			
	melde \TH\		EDIZINALTECHNIK AG	et al.	<del></del>			
1.	Die be	eser ii auftra	nternationale vorläufige Pri igten Behörde erstellt und v	üfungsbericht wurde v wird dem Anmelder ge	von der m emäß Arti	it der internatior kel 36 übermitte	nalen vorläufigen Prüfung elt.	
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
	⊠	Au un Be PC	hörde vorgenommenen Be	et ANLAGEN bei; dabe eändert wurden und d erichtigungen (siehe R	ei handelt iesem Be legel 70.1	es sich um Blät richt zugrunde l 6 und Abschnitt	tter mit Beschreibungen, Ansprüch iegen, und/oder Blätter mit vor dies 607 der Verwaltungsrichtlinien zu	en ser m
	Die	se Ar	nlagen umfassen insgesam	it 3 Blätter.			e e	
3.	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:							
	ı	$\boxtimes$	Grundlage des Bescheids					
	H		Priorität					
	Ш	$\boxtimes$	Keine Erstellung eines G	utachtens über Neuh	eit, erfind	erische Tätigkei	t und gewerbliche Anwandharkait	
	IV		Mangelnde Einheitlichke	nes Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit lichkeit der Erfindung ellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der endbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
	V	$\boxtimes$	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba					
	VI		Bestimmte angeführte Ur	e Unterlagen r internationalen Anmeldung				
	VII		Bestimmte Mängel der in					
	VIII	II   Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung						
Datun	i der t	=inreic	hung des Antrags		Datum der	Fertigstellung die	ses Berichts	
30.08	3.200	)4			28.04.20	05		
lame eauftr	und P agten	Beho		len Prüfung (	Bevollmáci	ntigter Bedienstete	St.	
	M	D-80	ppäisches Patentamt 0298 München	_ [	Buchmar	n G		3
	יוש	Tel. Fax:	+49 89 2399 - 0 Tx: 523656 e +49 89 2399 - 4465	hun a i		2200 2200		7
			<del></del>		AG GO	2200 2200	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Buchmann, G Tel. +49 89 2399-2288

# JC05 Rec'd PCT/PTO 070CT 2005

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00240

	1.	rundlage des Berichts								
			andteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine tikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):							
	E	Beschreibung, Seite	n							
	1	-9	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	A	Ansprüche, Nr.								
	1	-15	eingegangen am 30.08.2004 mit Schreiben vom 01.04.2004							
	Zeichnungen, Blätter									
	1,	/4-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
2			he: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern chts anderes angegeben ist.							
	D ei	ie Bestandteile stand ngereicht; dabei han	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um:							
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).								
		die Veröffentlichur	die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).								
3	. Hi	nsichtlich der in der ii ernationale vorläufige	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
			en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.							
			internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde na	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde na	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung daß	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den t der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.							
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.							
4.	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:									
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
		Zeichnungen,	Blatt:							

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00240

	5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Ber angegebenen Gründen nac eingereichten Fassung hin	icksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den h Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich usgehen (Regel 70.2(c)).				
		(Auf Ersatzblätter, die solch beizufügen.)	e Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht				
6	6. Et	waige zusätzliche Bemerkung	en:				
i	II. Ke Ar	eine Erstellung eines Gutac nwendbarkeit	tens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche				
1	. Fo erf	lgende Teile der Anmeldung ïnderischer Tätigkeit beruhen	vurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf I (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:				
		die gesamte internationale	nmeldung,				
		Ansprüche Nr.					
		Begründung:					
	⊠	Die gesamte internationale nachstehenden Gegenstand (genaue Angaben):	Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. 15 beziehen sich auf den , für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht				
		siehe Beiblatt					
		Die Beschreibung, die Ansp oder die obengenannten An konnte (genaue Angaben):	üche oder die Zeichnungen <i>(machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben)</i> prüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden				
		Die Ansprüche bzw. die obe gestützt, daß kein sinnvolles	ngenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung Gutachten erstellt werden konnte.				
	$\boxtimes$	Für die obengenannten Ansp	rüche Nr. 15 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.				
2.	1401	Eine sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- und⁄oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht:					
		Die schriftliche Form wurde r	icht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.				
		Die computerlesbare Form wurde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.					
٧.	Beg gew	ründete Feststellung nach verblichen Anwendbarkeit; l	artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der nterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
1.		stellung heit (N)	Ja: Ansprüche 1-14				
	Erfin	derische Tätigkeit (IS)	Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche 1-14				
Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)			Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche: 1-14 Nein: Ansprüche:				

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/CH 03/00240

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Anspruch 15 der vorliegenden Anmeldung definiert ein Verfahren zur Befestigung eines Implantates innerhalb eines Zwischenwirbelraumes. Dies stellt ein Verfahren zur chirurgischen Behandlung des menschlichen Körpers im Sinne von Regel 67.1 (iv) PCT dar. Daher wird für diese Ansprüche gemäss Art. 34 (4)(a)(i) PCT keine Prüfung durchgeführt.

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: US 2002/138142 A1 (NICHOLS DAVID ET AL) 26. September 2002 (2002-09-26)

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Ein Zwischenwirbelimplantat mit 2 Verankerungsmitteln (end caps, Absatz 44) zur Fixierung desselben an die Endplatten eines Wirbelkörpers.

Die Verankerungsmittel umfassen je (siehe D1, Absatz 35 und Fig. 6)

- ein Verankerungsteil (640), welches eine Zentralachse (A) und zwei zur Zentralachse (A) quer stehende Stirnflächen umfaßt,
- mehrere über eine Stirnfläche vorstehende Dorne (652),
- einen parallel zur Zentralachse durchgehenden Hohlraum (646), und
- Befestigungsmittel (644a, 644b), mittels welcher das Verankerungsteil an dem Zwischenwirbelimplantat lösbar arretierbar ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Zwischenwirbelimplantat dadurch, daß das Zwischenwirbeimplantat endständig je eine die Zentralachse schneidende

(

Abschlussplatte umfasst und dass die Abschlussplatten durch den jeweiligen Hohlraum des Verankerungsteils durchführbar sind.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, ein Zwischenwirbelimplantat zu schaffen, bei dem die Verankerungsmittel auf einfache Weise erst nach dem Einführen des Implantates in den Zwischenwirbelraum in die Endplatten der Wirbel eingepresst werden können.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 löst diese Aufgabe dadurch, dass die Verankerungsmittel nach der Implantation von der Mitte des (z.B. zylindrischen) Implantates her nach oben und unten gegen die Endplatten der Wirbel geschoben werden können. Dabei sind die Verankerungsmittel von aussen direkt zugänglich.

Diese Lösung ist durch keines der im Internationalen Recherchenbericht zitierten Dokumente offenbart oder nahegelegt, und Anspruch 1 erfüllt somit die Anforderungen von Artikel 33(3) PCT.

Die Ansprüche 2-14 sind von Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

#### Bemerkungen:

Die zweiteilige Form des Anspruchs 1 berücksichtigt den Stand der Technik (D1) nicht korrekt entsprechend Regel 6.3(b) PCT.

In der Beschreibung ist das Dokument D1 nicht genannt und der darin enthaltene einschlägige Stand der Technik nicht erwähnt (Regel 5.1(a)(ii) PCT).